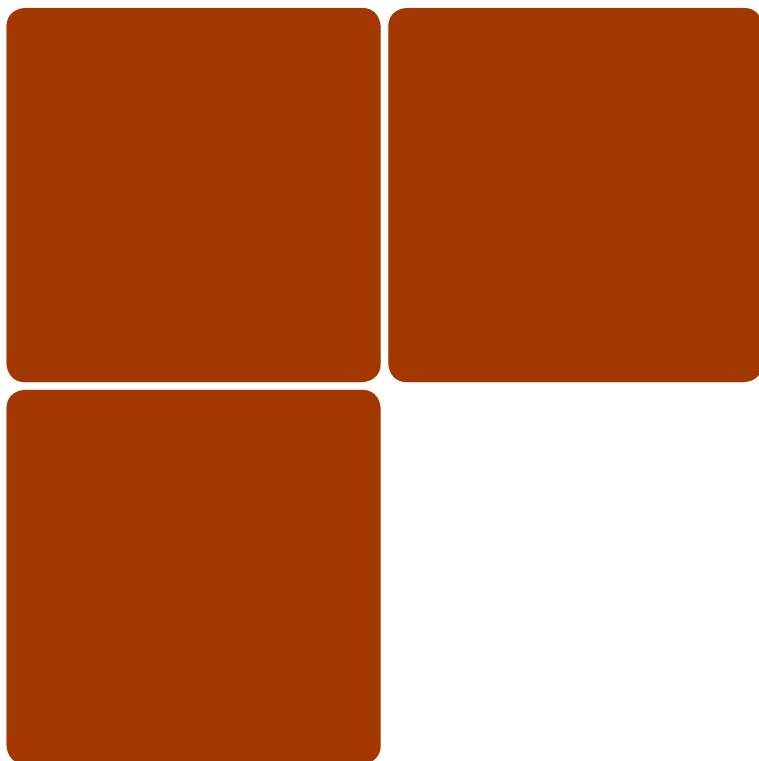


natura 

brugervejledning
vinduer og døre
træ



idealcombi 

***Idealcombi** ønsker dig tillykke med de nye vinduer og yderdøre, som vi håber, du vil få glæde af i mange år fremover.*

Idealcombi A/S er en af Danmarks største og mest velkonsoliderede vinduesproducenter. Vælger du vinduer og døre fra Idealcombi, får du smukke og holdbare produkter, der kræver et minimum af vedligeholdelse.

Vi er – også i udlandet – kendt som en vinduesproducent, der anvender de bedste råvarer. Vi kombinerer håndværksmæssige kvaliteter med den nyeste produktionsteknologi og har samlet en af landets største vinduesproduktioner på ét sted – i Hurup, Thy.

Med dit valg af vinduer og døre fra Idealcombi er du sikret produkter af høj kvalitet. Idealcombi er medlem af VinduesIndustrien og alle vores produkter og elementer er DVC-mærkede.

Fremstillingen af vores elementer bygger på godt håndværk og moderne teknik. Resultatet er et kvalitetsprodukt, som med almindelig vedligeholdelse vil holde i mange år.

Denne brugervejledning beskriver i hovedtræk, hvordan dine vinduer og døre fra Idealcombi fungerer og betjenes, og hvordan de skal vedligeholdes. Montagevejledningen er kun gældende for vinduer monteret i Danmark.



Til håndværkeren	
Modtagelse og opbevaring.....	3
Vinduets konstruktion.....	4
Montering.....	5
Montering generelt.....	6
Montering af vinduer.....	8
Montering af døre.....	9
Fugning.....	10
Fugetyper.....	10
Placeringsmuligheder for fuger og befæstigelse.....	11
Til håndværkeren og slutbrugeren	
Funktion og betjening.....	13
Tophængt vindue.....	13
Topstyret vindue.....	14
Vendbart vindue.....	15
Sidehængt vindue.....	16
Dannebrogs vindue.....	17
Sidestyret vindue.....	18
Facadedør.....	19
Terrassedør.....	20
Tilbehør.....	21
Justering.....	22
Justering af vinduer.....	22
Justering af døre.....	22
Til slutbrugeren	
Vedligeholdelse, rengøring og smøring.....	23
Termoruder.....	30
Indvendig kondens på termoruder.....	30
Udvendig kondens på termoruder.....	30
Termisk sprængninger af termoruder.....	31
Varm kant.....	31
Garanti.....	32
Vinduesindustrien og DVC.....	34

Modtagelse og opbevaring

Korrekt montering og vedligehold har betydning for garantien.

For at sikre en optimal funktion og betjening, er det vigtigt, at vinduer og døre monteres korrekt. Fejl ved monteringen kan give funktionsproblemer, og sådanne fejl vil ikke være dækket af garantien på elementerne. Har du spørgsmål til montering af elementerne, er du meget velkommen til at ringe til vores serviceafdeling på tlf. **9688 2500** og få de nødvendige anvisninger.

Ved aflæsning og videre håndtering af elementerne skal der bruges hjælpemidler og metoder, som ikke medfører skader på elementerne.

Ved modtagelsen skal køber kontrollere, at leverancen er i overensstemmelse med aftalegrundlaget, og at der ikke forekommer åbenlyse mangler, fejl eller transportskader ved elementerne. Hvis der er forhold, der giver anledning til reklamation, skal Idealcombi's serviceafdeling straks underrettes på tlf. **9688 2500**, før monteringen påbegyndes.

Mærkater og korkbrikker på ruder bør fjernes indenfor 1-2 uger efter modtagelsen. Evt. hjørnebeskyttere, afdækningsfolier anden beskyttende emballage må først fjernes i forbindelse med monteringen af elementerne.

Ved udendørs opbevaring skal elementerne placeres på strøer eller paller, så de holdes fri af underlaget. Elementerne skal beskyttes mod nedbør og tilsmudsning ved en stabil afdækning. Der skal være mulighed for ventilation omkring elementerne, så risikoen for kondensdannelse under afdækningen begrænses. Separate ruder bør opbevares under tag.

Med den samlede ordre følger én lille dåse maling i den aktuelle farve sammen med denne brugervejledningen. Malingen er beregnet for montøren til udbedring af mindre skader i forbindelse med monteringen. Idealcombi's serviceafdeling er altid parat med hjælp og vejledning omkring vedligeholdelse af overfladebehandlingen, ligesom vi er behjælpelige med oplysninger om, hvor ekstra maling i den aktuelle farve kan købes til senere brug.

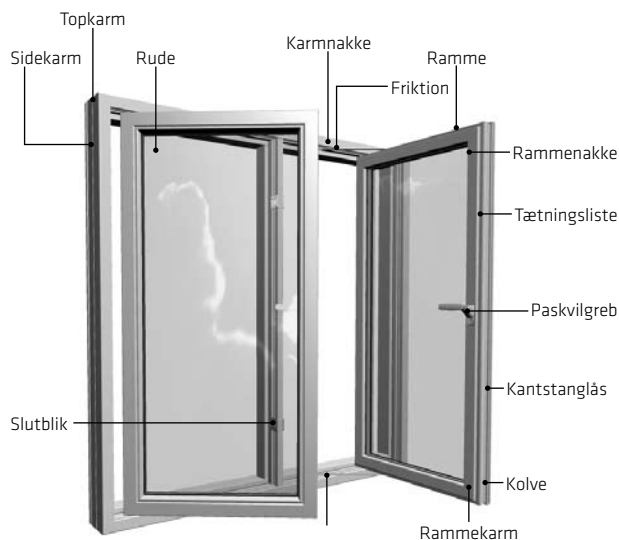


I henhold til DVC's fællesbetingelser omkring almindelige krav til montering af vinduer og døre, er det den entreprenør, der har ansvaret for monteringen, der skal sikre, at Idealcombi's og DVC's monteringsbetingelser bliver fulgt. Reklamationer eller ønske om service, der kan henføres til en mangelfuld montering eller smøring, er således ikke omfattet af Idealcombi's garanti.

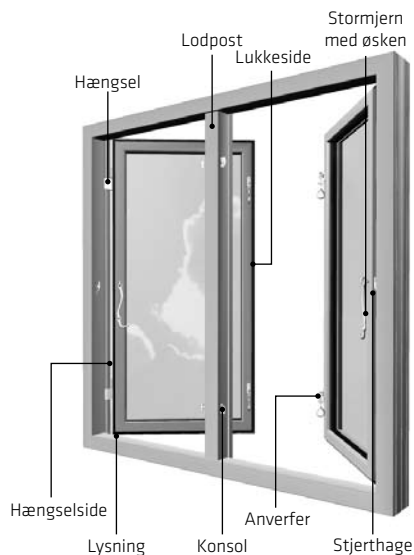
Vinduets konstruktion

For at lette forståelsen af de fagudtryk, der anvendes i brugervejledningen, er der nedenfor vist to oversigtstegninger med de tilhørende fagudtryk.

Udefra



Indefra



Montering

Det er vigtigt for elementernes funktion og levetid, at de bliver monteret korrekt. Derfor bør arbejdet udføres af fagfolk med erfaring i montering af vinduer og yderdøre.

Anvisningerne i dette hæfte behandler nogle hovedpunkter - men ikke alle detailforhold - vedrørende monteringsarbejdet, som kan være af betydning i forbindelse med monteringen.

Normalt vil ruder være monteret i elementerne ved leveringen, men f.eks. ved store faste karme eller større sammenbyggede elementer skal ruderne ofte sættes i efter, at elementerne er monteret. Denne rudemontering skal ske i overensstemmelse med den monteringsanvisning, der foreligger fra Glasindustrien (GS). Monteringsanvisningen kan rekvireres på Glasindustriens hjemmeside www.glasindustrien.org.



Vær opmærksom på, at monterede elementer, der tildækkes med plast før ydermuren er opmuret, kan blive ridset af den blafrende plast kombineret med byggestøv og kondensvand.

Karmen placeres normalt i murhullet. Der skal være en ensartet fugebredde ved side- og overkarm, og der skal tages hensyn til bundkarmens niveau i forhold til sålbænk/gulvplan. Den fri afstand (*fugebredden*) mellem karm og omgivende murværk bør normalt være ca. 12 mm. I hængselsiden skal karmen være i lod på både bred- og smalside. Karmen skal i øvrigt justeres og fastholdes, så der opnås det korrekte anslag og luft hele vejen rundt mellem ramme og karm.

Fastgørelse generelt

Vinduer og yderdøre skal altid fastgøres til de omgivende bygningsdele med mekaniske midler som karmskruer/-dyvler eller beslag.



Der må dog aldrig anvendes et blivende underlag ved overkarmen på brede elementer, f.eks. skydedøre, da der herved kan være risiko for belastning fra den ovenliggende konstruktion.

Montering generelt

Anvendes der opskummende materiale til stopning mellem udvendig karmflade og omgivende murværk skal elementet stadigvæk fastgøres til de omgivende bygningsdele med mekaniske midler som karmskruer/- dyvler eller beslag.

Uden blivende underlag

Hvis karmens fiksering i murhullet sikres ved at bruge mekaniske midler ved hvert enkelt fastgørelsespunkt, kan karmen fastgøres uden at bruge et blivende underlag.

Dog skal der altid være en blivende opklodsning under sidekarme og lodposte, så det sikres, at elementets vægt kan optages af det underliggende murværk/konstruktion. Opklodningsmaterialet skal være fugtstabil.

Max. mål:

Afstanden mellem fastgørelsespunkter må generelt ikke overstige 900 mm.

– se Fig. 1.

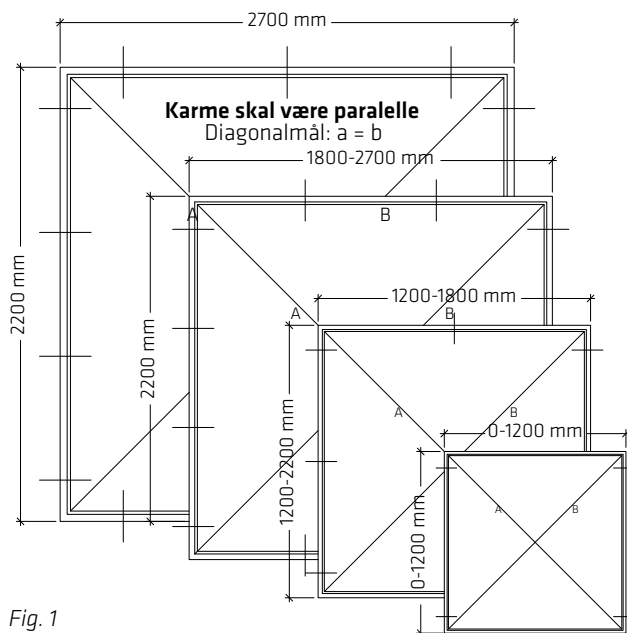


Fig. 1

Montering generelt

Fastgørelse specielt for vinduer

Ved en elementbredde under 1200 mm kan fastgørelse i over- og underkarm udelades. Der skal altid være en blivende opklodsning under bundkarmens yderste ender samt lodposte – se Fig. 2. Opklodsningsmaterialet skal være fugtstabilt.



Fig. 2

Fastgørelse specielt for døre

Øverste og nederste fastgørelsesmiddel i dørens hængselside placeres i falsen og så tæt på de respektive hængsler som muligt, da hele dørbladets vægt er centreret her – se Fig. 3.



Fig. 3

Der skal altid være en blivende opklodsning under bundkarmens yderste ender samt lodposte. Ved brede døre anbefaler vi en blivende opklodsning midt under bundkarmen – se Fig. 4.

Ved dobbeltdøre, med eller uden midterpost, skal der under posten/fløjsamlingen være en blivende opklodsning under bundkarmen – se Fig. 4. Opklodsningsmaterialet skal være fugtstabilt.

I lukkesiden skal der være et blivende underlag bag låseblikket – se Fig. 4. Dette underlag har primært en indbrudshæmmende funktion.



Fig. 4

Montering af vinduer

Elementet placeres i vindueshullet og klodses op under sidekarme og eventuelle poste. Bundkarmen skal være vandret og lige. Den må under ingen omstændigheder bue op eller ned. Sidekarmene rettes ind så de er i lod på både bred- og smalside. Gående rammer skal have passende frigang og anslag mod karmfalsen.

Herefter fastgøres elementet med egnede karmskruer. Der kan bruges karmskruer beregnet til montage med eller uden fast underlag, blot det sikres at sidekarmene er parallelle og ikke buer indad, da dette vil give funktionsproblemer.

Efter montagen fjernes borestøv fra karm og beslagdele. Herefter smøres samtlige lukkepunkter og ledforbindelser, hvilket sikrer en problemfri og blivende funktion. Tætningslister kan med fordel stryges med en silikonestift.

Montering af døre

Elementet placeres i dørhullet og klodses op under sidekarme og eventuelle poste. Bundkarmen skal være vandret og lige. Den må under ingen omstændigheder bue op eller ned. Hængselsiden rettes ind så den står i lod på både bred- og smalside.

Hængselsiden fastgøres herefter med egnede karmskruer med fast underlag. Det er vigtigt, at fastgørelserne i hængselsiden på døre placeres i falsen, og så tæt på hængslerne som muligt, da hele dørens vægt er centreret her.

Frigangen, dvs. luften mellem karm og ramme, skal under montagen afpasses til elementets funktion. Lukkesiden skal rettes ind, så den følger rammen og giver fuldt anslag.

Ved montering af dobbeltdøre er det vigtigt, at dørene har fuldt anslag i midtersamlingen, og at de 2 dørplader flugter ved rammens overkant. *Overkarmen må ikke bue nedad!*

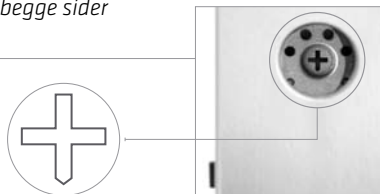
Når karmen er rettet ind, fastgøres resten af elementet med egnede karmskruer med fast underlag.

Sidekarme, samt over- og underkarme på dobbeltdøre, skal være parallelle og må ikke bue indad, da dette vil give funktionsproblemer.

Efter montagen fjernes borestøv fra karm og beslagdele. Herefter smøres samtlige lukkepunkter og ledforbindelser, hvilket sikrer en problemfri og blivende funktion. Tætningslister kan med fordel stryges med en silikonestift.

Cylinder/vrider montering!

Vær opmærksom på at ved montering af cylinder i dør, skal pilen vende nedad på begge sider



Sammen med hver leverance medfølger en lille dåse maling i den aktuelle farve sammen med denne brugervejledning. Malingen er beregnet til udbedring af mindre skader i forbindelse med monteringen, men kan også gemmes og bruges senere til pletterparation af konstaterede skader på overfladebehandlingen.

Idealcombi's serviceafdeling er altid parat med hjælp og vejledning omkring vedligeholdelse af overfladebehandlingen, ligesom vi er behjælpelige med oplysning om, hvor man kan købe ekstra maling i den aktuelle farve.



Fastgørelser skal være med fast underlag, og der skal placeres et supplerende fast underlag bag ved låseblikket af hensyn til indbrud. Ligeledes skal der altid monteres ekstra faste underlag under hårdttræs- og alu-bundkarme.

Fugning|fugetyper

Generelt

Fugearbejdet (*kalfatringsfuger*) udføres som beskrevet for det aktuelle projekt eller efter de anvisninger, der er udarbejdet af Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd, FSO

Ved stopningen må isoleringsmaterialet ikke komprimeres så hårdt, at det medfører en krumning af karmdelene.

Hvis der anvendes opskummende materiale til isolering, skal karmen afstives, eller det skal på anden måde sikres, at karmens retthed bevares indtil skumprocessen er helt afsluttet.

Der skal altid afsluttes med en beskyttende afdækning på udvendig side i form af fugemasse, fugebånd eller anden effektiv foranstaltning.

Der må dog aldrig anvendes et blivende underlag ved overkarmen på brede elementer, f.eks. skydedøre, da der herved kan være risiko for belastning fra den ovenliggende konstruktion.

Fugetyper

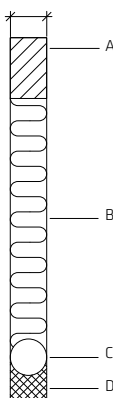
Der findes en række produkter til fugerne mellem karm og ydervæg.

De 3 mest anvendte typer er:

- Plastisk eller elastisk fugemasse
- Asfaltimprægneret skumplast (*Ill mod bånd*)
- Kalk/cementmørtel

Det er væsentligt for træværkets bevarelse og et lavt varmekonsum, at fugerne er intakte. Fugerne bør derfor inspiceres mindst én gang om året, og evt. utætheder udbedres med samme type materiale, som det bestående. Ved større utætheder bør hele fugen udskiftes. I denne situation må det vurderes, om en anden fugetype ville være bedre egnet end den bestående (*der henvises til FSO Fugehåndbog*).

Min. 10 mm



A : Ekspanderende fugebånd, udvendig

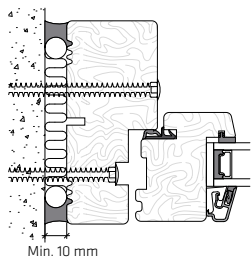
B : Isolering

C : Bagstopper

D : Elastisk gummifuge, indvendig

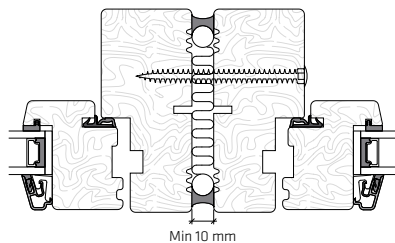
Placeringsmuligheder

Top- og sidekarm

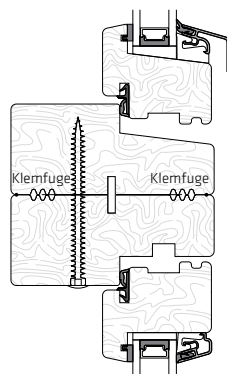


NB! Ved døre skal karmskruer placeres i falsen så tæt ved hængsle som muligt. Der skal anvendes karmskrue med hoved!

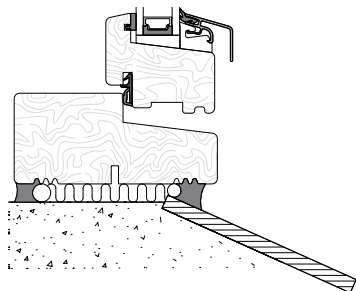
Lodret samling isoleret og fuget



Vandret samling med klemfuge

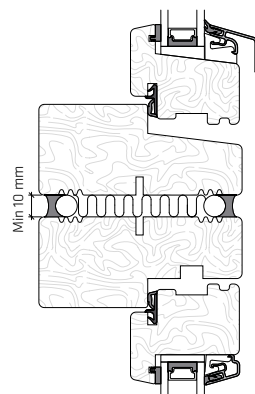


Bundkarm

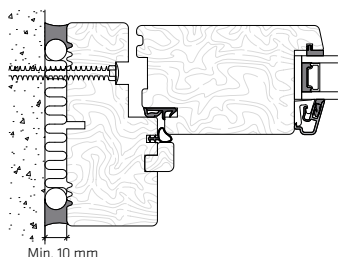


NB! Ved døre skal karmskruer placeres i falsen så tæt ved hængsle som muligt. Der skal anvendes karmskrue med hoved!

Vandret samling, isoleret og fuget

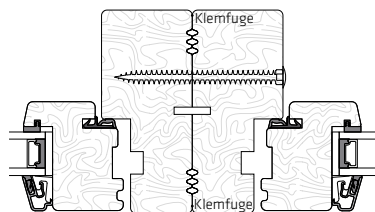


Indadgående dør | side- og topkarm

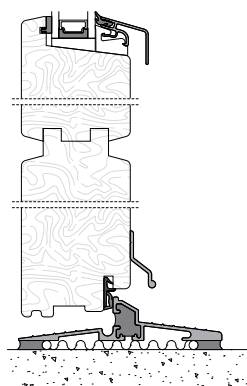


for fuger og befæstelse

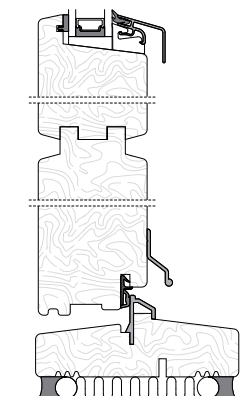
Lodret samling med klemfuge



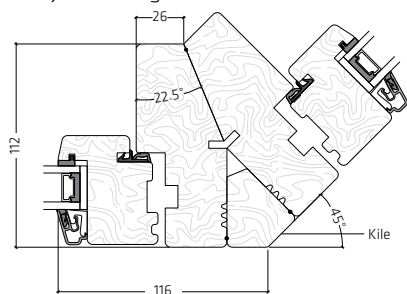
Indadgående dør bundkarm



Indadgående dør bundkarm

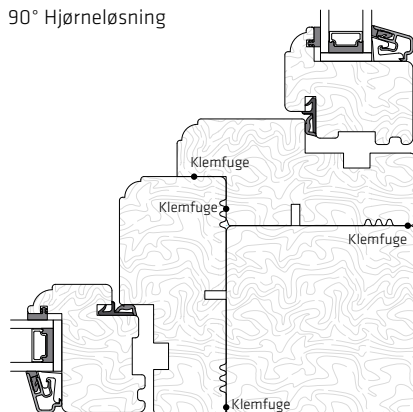


45° Hjørneløsning

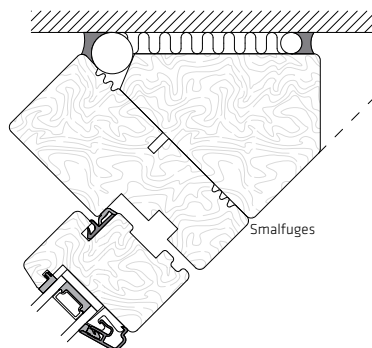


Kile er tilvalg

90° Hjørneløsning



45° Sammenbygning med mur



Funktion og betjening | Tophængt



Tophængt vindue

Det tophængte vindue er monteret med topstyrede beslag, som er monteret i rammens/ karmens øverste sider, og ved åbning udskydes rammens nederste del, mens den øverste rammedel samtidig bevæger sig lidt ned.

Som standard er vinduet forsynet med anverfere og udskyderstang. Rammen åbnes og lukkes med udskyderstangen midt på underrammen. Rammen kan holdes fast i en ventilationsstilling, der foruden giver en åbning på 2-16 cm.

Når vinduet lukkes op og skubbes ud foroven, glider vinduesrammen samtidig ned foroven. Det giver en særdeles god og effektiv udluftningsstilling.

Ved større åbning styres rammen af den indbyggede friktion i de topstyrede beslag. Friktionsbremsen kan justeres ved at spænde eller løsne friktionsskruen i glideskinnen på siden af rammen – og her er det vigtigt, at friktionen stilles ens i begge sider af hensyn til betjening og funktion.



Friktionsbremsen sikrer ikke rammens stilling under større vindbelastning eller gennemtræk.



Topstyret vindue

Vinduets topstyrede beslag er monteret i rammens/karmens øverste sider, og ved åbning udskydes rammens nederste del, mens den øverste rammedel samtidig bevæger sig lidt ned. Rammen betjenes med et greb midt på underrammen, som aktiverer en kantpaskvil.

Nederst findes en rullepaskvil, som går i indgreb med slutblikket på karmen, når rammen lukkes.

Slutblikket har 2 stillinger. Det inderste huler til lukning af vinduet, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der forneden giver en åbning på 1-2 cm.

Når vinduet lukkes op og skubbes ud forneden, glider vinduesrammen samtidig ned foroven. Det giver en særdeles god og effektiv udluftningsstilling.

Ved større åbning styres rammen af den indbyggede friktion i de topstyrede beslag. Friktionsbremsen kan justeres ved at spænde eller løsne friktionsskruen i glideskinnen på siden af rammen – og her er det vigtigt, at friktionen stilles ens i begge sider af hensyn til betjening og funktion.

Vendbart



Vendbart vindue

Med topvendebe­slag kan vin­dusrammen udskydes og vendes ca. 170° rundt uden for karmen. Herved kan rudens udvendige side også pudses indefra.

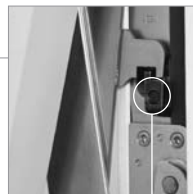
Rammen betjenes med et greb midt på under­rammen, som aktiverer en kantpaskvil.

Nederst findes en rullepaskvil, som går i indgreb med slutblikket på karmen, når rammen lukkes.

Slutblikket har 2 stillinger. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der foruden giver en åbning på 1-2 cm.

Børne-/pudsesikring

Sikringen aktiveres automatisk, når vin­dusrammen åbnes. Den deaktiveres ved, med fingeren, at trykke den sorte sikrings­lås ind og derefter åbne rammen helt. Sik­ringen låser automatisk igen, når rammen vendes til ca. 170° pudseposition.



Låsen udløses ved tryk her!

Topvendebe­slaget er forsynet med en inte­greret børnesikring, der blokerer rammen, når den er åbnet ca. 10 cm. Yderligere åbning af vinduet sker ved at udløse børnesikrin­gen, og rammen kan nu dreje ca. 170° rundt uden for husets facade, så ydersiden kan pudses indefra. Rammen kan i øvrigt åbnes til en vilkårlig vinkel.

Vær opmærksom på, at rammens stilling ikke er sikret ved vindbelastning eller gen­nemtræk. Når rammen er vendt rundt for pud­snings, virker børnesikringen som pud­sesikring, således at rammen ikke ved et uheld kan vende rundt, mens man pudser vinduet. Vinduer lavere end 606 mm er ikke forsynet med børnesikring/pudsesikring.

Sidehængt



Luk aldrig et sidehængt vindue op for udluftning med mindre det fastholdes af stormjernet. I blæst eller ved gennemtræk risikerer rammen at blive beskadiget ved voldsomme slag mod murværket.

Sidehængt vindue

Sidehængte vinduer er hængslet i vinduets sideramme og -karm med pulverlakerede nothængsler.

Anverfer

Det sidehængte vindue er i standardudgaven forsynet med justerbare anverfere, der fastholder rammen i lukket position. Vinduet fastholdes i åben stilling af et indvendigt stormjern, der er monteret i hængselssiden.

Betjening med paskvil

Det sidehængte vindue kan også leveres med kantpaskvil og grebsbetjent bremse. Vinduet betjenes da med et enkelt greb, monteret i rammens lukkeside, som betjener både lukkemekanismen og bremsen. Kantpaskvilen består af massivt smedede hagekolver, der går i indgreb med et justerbart sikkerhedsslutblik, der sammen sikrer vinduet i høj grad mod tvungen adgang. Slutblikket er monteret både med frontskruer og skråtstillede skruer i karmen, der øger udtræksværdien ved voldsomme vrid.

Slutblikket har 2 stillinger. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der i siden giver en åbning på 1-2 cm. Sikkerhedsslutblikket kan løbende justeres til det rette lukkestryk gennem vinduets levetid.

Bremsen i rammens underside gør det muligt at holde rammen fast i en vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm til 90°. For at låse vinduet fast i ventilationsstilling skal håndtaget drejes til lukkestilling, mens vinduet er åbent.



Forsøg aldrig at lukke vinduet, når den grebsbetjente bremse er aktiveret.

Dannebrog



Dannebrog

Sidehængte vinduer er hængslet i vinduets sideramme og -karm med pulverlakerede nothængsler.

Anverfer

Det sidehængte vindue er i standardudgaven forsynet med justerbare anverfere, der fastholder rammen i lukket position. Vinduet fastholdes i åben stilling af et indvendigt stormjern, der er monteret i hængselssiden.

Betjening med paskvil

Det sidehængte vindue kan også leveres med kantpaskvil og grebsbetjent bremse. Vinduet betjenes da med et enkelt greb, monteret i rammens lukkeside, som betjener både lukkemekanismen og bremsen. Kantpaskvilen består af massivt smedede hageklover, der går i indgreb med et justerbart sikkerhedsslutblik, der sammen sikrer vinduet i høj grad mod tvungen adgang. Slutblikket er monteret både med frontskruer og skråtstillede skruer i karmen, der øger udtræksværdien ved voldsomme vrid.

Slutblikket har 2 stillinger. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der i siden giver en åbning på 1-2 cm. Sikkerhedsslutblikket kan løbende justeres til det rette lukketryk gennem vinduets levetid.

Bremsen i rammens underside gør det muligt at holde rammen fast i en vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm til 90°. For at låse vinduet fast i ventilationsstilling skal håndtaget drejes til lukkestilling, mens vinduet er åbent.



Sidestyret vindue

Ramme med indbygget "pudsebeslag". Vinduet har den fordel, at vinduespudsningen kan klares indefra. Hængslingen er skjult i falsen og har indbygget justerbar friktion. Med det sidestyrede beslag kan rammen åbnes med 90°, hvorved der fremkommer en spalte på ca. 15-20 cm ved rammens bagkant - lige netop nok til at få en arm ud for, at pudse glassets udvendige side.

Rammen lukkes med anverfere eller betjenes med et greb midt på siderammen. Ved betjening med greb kan rammen fastholdes i ventilationsstilling ved at åbne rammen 1-2 cm, og føre grebet nedad. Ved andre åbningssvinkler er rammen styret af friktionen i beslaget.

Anverfer

Det sidestyrede vindue er i standardudgaven forsynet med justerbare anverfere, der fastholder rammen i lukket position.

Betjening med paskvil

Det sidestyrede vindue kan også leveres med kantpaskvil. Vinduet betjenes da med et enkelt greb, monteret i rammens lukkeside, som betjener lukkemekanismen.

Kantpaskvilen består af massivt smedede hagekolver, der går i indgreb med et justerbart sikkerhedsslutblik, der sammen sikrer vinduet i høj grad mod tvungen adgang. Slutblikket er monteret både med frontskruer og skråtstillede skruer i karmen, der øger udtræksværdien ved voldsomme vrid. Slutblikket har 2 stillinger. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der i siden giver en åbning på 1-2 cm. Sikkerhedsslutblikket kan løbende justeres til det rette lukketryk gennem vinduets levetid.

Friktionsbeslaget i rammens underside gør det muligt at holde rammen fast i en vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm til 90°. Den indbyggede friktion må dog ikke forveksles med en grebsaktiveret bremse. Det er således ikke muligt at fastlåse rammen i en vilkårlig position.

Facadedør og facadehalvdør



Facade- og facadehalvdør

Facadedøre kan være udadgående eller indadgående.

Idealcombi's facadedøre leveres som standard med 3-punktslukke med låsekasse i midten af rammen samt massivt smedede hageklover og justerbare sikkerhedsslutblik øverst og nederst på kantpaskvilen.

Slutblikket er monteret både med frontskruer og skråtstillede skruer i karmen, der øger udtræksværdien ved voldsomme vrid. Selve låsekassen er med fælde og rigel og dertil hørende justerbart sikkerhedsslutblik. Når grebet trykkes ned frigøres alle tre lukkepunkter og døren kan åbnes. Det nederste og øverste lukkepunkt aktiveres ved at løfte grebet opad – herefter kan døren aflåses.

3-punktslukning gør døren mere tæt og sikrer bedre mod indbrud.

2-fløjede facadedøre har kun greb på den fløj, der åbner først. Den anden fløj er fast-

holdt af to kantrigler, én foroven og én forneden, som sidder placeret i falsen.

Facadedøre leveret som halvdøre

(kun udadgående)

De to dørhalvdele kan åbnes som én dør, når håndtaget på underdøren drejes til åben stilling - før håndtaget på overdøren benyttes. Døren kan kun aflåses med nøgle, når håndtaget på overdøren har været løftet opad.

Døren kan være leveret med 1-punktslukke, Vær dog opmærksom på, at denne løsning er uden garanti..

Terrassedør og terrassehalvdør



Aktiver altid den indbyggede bremse når døren er åben, og husk altid at deaktivere bremsen før døren lukkes.

Terrassedør og terrassehalvdør

Terrassedøre kan være indadgående eller udadgående døre, der er udført som rammedøre med ruder og evt. fyldning.

Terrassedøre leveres som standard med 3-punktslukke i grebsiden samt grebsbetjent bremse. Døren betjenes med et enkelt greb, monteret i rammens lukkeside, som betjener både lukkemekanismen og bremsen. Grebet aktiveres ved en 90° drejning af det indvendige greb. Kantpaskvilen består af massivt smedede hagekolver, der går i indgreb med justerbare sikkerhedsslutblik, der sammen sikrer vinduet i høj grad mod tvungen adgang.

Slutblikkene er monteret både med frontskruer og skråtstillede skruer i karmen, der øger udtræksværdien ved voldsomme vrid. Slutblikkene har 2 stillinger. Det inderste hul er til lukning af døren, mens det yderste hul er en indbrudshæmmende ventilationsstilling, der i siden giver en åbning på 1-2 cm. Sikkerhedsslutblikkene kan løbende justeres til det rette lukketryk gennem dørens levetid.

Bremsen i rammens overside gør det muligt at holde rammen fast i en vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm til 90°. For at låse døren fast i ventilationsstilling skal håndtaget drejes til lukkestilling, mens døren er åben.

2-fløjede terrassedøre har kun greb på den fløj, der åbner først. Den anden fløj er fastholdt af to kantrigler, én foroven og én forneden, som sidder placeret i falsen.

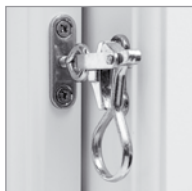
Rammen kan fastholdes i ventilationsstilling ved at åbne rammen 1-2 cm, og føre grebet nedad. Forsøg aldrig at lukke døren når friktionsbremsen er aktiveret.

Terrassedøre leveret som halvdøre

(kun udadgående)

De to dørhalvdele kan åbnes som én dør, når grebet på underdøren drejes til åben stilling - før grebet på overdøren benyttes. Terrassehalvdøren leveres uden nøgleafslåsning.

Tilbehør



Anverfer

Traditionelt låsebeslag til vindue.



Stormjern

Beslag anbragt i vinduets ramme eller karm til fastholdelse af rammen i åben position.



Grebsaktiveret bremse

Bremsen aktiveres ved at håndtaget drejes til lukket stilling.



Paskvilgreb

Låsegreb i vinduesrammen, der ved drejning driver hagekolver vandret ud i sikkerhedslutblikket i sidekarm.



Alternative paskvilgreb



Forsøg aldrig at lukke vinduet, når den grebsbetjente bremse er aktiveret.

Justering af vinduer og døre

Vinduer

Vendbart|sidedstyret

På vendbare og sidedstyret vinduer er der ikke nogen egentlig justeringsmulighed. Derfor skal de monteres så omhyggeligt, at beslagene har passende frigang i glide- og føringsskinner.

Topstyret|tophængt

På topstyrede og tophængte vinduer kan friktionen justeres ved at stille på skruen i glideskinnen på hængslet. For at få den bedste funktion er det vigtigt, at friktionen stilles ens i begge sider.

Sidehængt

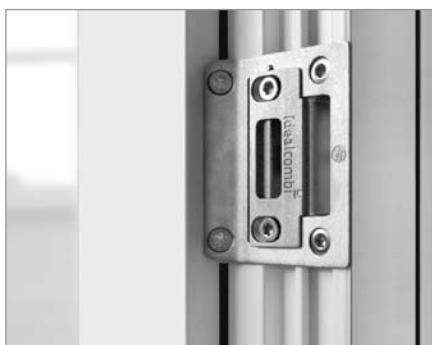
På sidehængte vinduer kan hængslerne evt. rettes med en hængselretter, hvis rammen hænger lidt. Hvis lukkebeslaget på sidehængte eller tophængte er med anverfere, kan disse justeres ved enten at stramme eller løsne øskenen i gevindpladen på rammen.

Døre

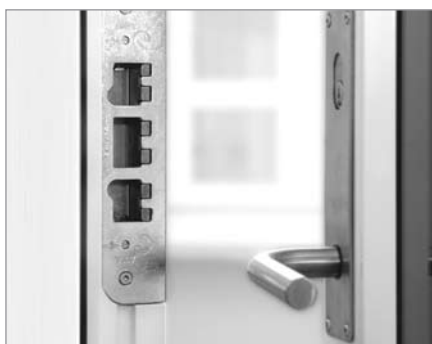
Der er ikke nogen egentlig justeringsmulighed på døre. Men det er dog muligt, at rette lidt på hængslerne med en hængselretter for at justere på luften mellem karm og ramme, hvis døren efter monteringen hænger lidt. Ligeledes kan døren justeres, så den trykker hårdere på tætningslisten i lukkesiden, ved at justere på de enkelte sikkerhedsslutblik.

Justering af sikkerhedsslutblik

Sikkerhedsslutblikket er monteret i en standardposition fra fabrikken. Første gang sikkerhedsslutblikket justeres brækkes en lille tap af for enden af den justerbare plade, og pladen skrues lidt længere ud end ved efterfølgende justeringer. Ved almindelig justering løsnes de to skruer i den justerbare plade, og pladen forskydes til den ene eller anden side alt efter, om rammens lukning er for tæt eller løs. Sikkerhedsslutblikket justeres med bits torx 20.



Sikkerhedsslutblik



Facade sikkerhedsslutblik

Vedligehold, rengøring og smøring

Generelt om vedligehold

Trævinduer og -døre fra Idealcombi kræver et minimum af vedligehold, hvilket under normale forhold begrænses til afvaskning af de udvendige flader med jævne mellemrum i lunkent vand tilsat et neutralt rengøringsmiddel, for at fjerne snavs fra overfladen. Herudover skal bevægelige beslagdele smøres efter behov og mindst 1 gang om året, og blot det samtidig sikres at glideskinner, styreskinner, tætningslister og lignende holdes fri for snavs og støv, vil elementet være fuld funktionsdygtigt mange år frem i tiden.



Generelt om rengøring

De udvendige industrielt overfladebehandlede ramme- og karmflader bliver påvirket af det omkringliggende miljø, hvor by- og industriområder med høj trafikintensitet og luftforurening, samt kystnære områder med saltholdig luft giver større tilsmudsning og påvirkning af overfladen, end ren landluft.

Rengøring og afvaskning bør ske med jævne mellemrum og mindst 2 gange om året, og kan gøres i forbindelse med at ruderne vaskes. Ramme- og karmflader vaskes i lunkent vand tilsat et neutralt vaskemiddel (*bilshampo*) og bagefter aftørres flader og kanter.



Generelt om smøring

Det er vigtigt at smøre og vedligeholde alle typer beslag for at sikre en let og uhindret betjening og funktion af vore vinduer og døre i dagligdagen, og ligeledes er det et krav for at opretholde garantien på elementerne.

Hvor ofte man skal foretage smøring og vedligeholdelse, afhænger af brugen og den påvirkning, som beslagene bliver udsat for, fra vejrlig, miljø og luftforurening etc.

Af erfaring ved vi, at beslag anvendt i f.eks. byområder, industriområder, områder med høj trafikintensitet og i kystnære områder med saltholdig luft skal smøres og vedligeholdes oftere end beslag anvendt, hvor korrosionspåvirkningerne er mindre.

Generelt smøres alle bevægelige dele ved hængsler og lukke-/låsebeslag efter behov, dog mindst 1 gang om året.



Vigtigt

Alle beslag er smurt i forbindelse med monteringen på fabrikken. Men vi gør opmærksom på, at det påhviler den person/entreprenør, der er ansvarlig for monteringen at sikre sig, at alle bevægelige dele, med undtagelse af friktionsdele/glideskinner, er smurt med et egnet smøremiddel – inden aflevering til bygherren

Generelt om rustfrie greb og beslag

Vore rustfrie greb og beslag er som standard udført i mat-børstet rustfrit stål - AISI 304 - hvilket passer til moderne byggeri og giver optimal beskyttelse mod korrosion. Produkterne kan anvendes overalt til indvendig og udvendig montering, hvor produkterne bidrager med optimal funktion og kvalitet.

Materiale og overflade

Rustfrit stål er særdeles velegnet til brug, hvor der stilles krav om stor slidstyrke, høj hygiejne og god korrosionsmodstand.

Rustfrit stål danner en tynd, beskyttende oxidhinde, der giver en tæt, bestandig overflade med stor styrke overfor mekanisk belastning.

På trods af indholdet af bl.a. nikkel betragtes rustfrit stål som et ikke-allergisk materiale ved anvendelse til dørgræb, beslag og lignende. En række del-komponenter kan være fremstillet i andre materialer såsom polymer, messing eller aluminium. Anvendelsen af disse er sket under hensyntagen til produktets optimale funktion, produktion og holdbarhed.

Rengøring og vedligehold

Kontroller med passende mellemrum funktion og montering af beslag, og efterspænd eventuelle løse befæstigelses samt rengør produktets overflader. I områder og miljøer med forøget påvirkning af svovl- og nitrogenoxider samt i kystnært miljø med nedslag af chlorid kan den beskyttende

oxidhinde på rustfrit stål blive angrebet, således at overfladen anløber og eventuelt danner rødbrune skjolder, som kan minde om rust. Der er dog kun tale om angreb af overfladisk karakter.

Misfarvningerne kan nemt forebygges eller fjernes ved almindelig renholdelse af overfladen.

Til rengøring anvendes varmt vand, mildt rengøringsmiddel, bløde børster eller syntetiske pudsesvampe. I særlige tilfælde kan anvendes polermiddel specielt egnet til rustfrit stål. Benyt aldrig skure-/stålsvampe eller stålbørster, da dette kan beskadige overfladen!

Kun ved korrekt montage og vedligeholdelse er produktet dækket af garantien.

Miljøforhold

Anvendt alene afgiver rustfrit stål ingen skadelige dampe eller metaller fra sig. Generelt klassificeres rustfrit stål ikke som miljøfarligt affald, men da materialet indeholder bl.a. tungmetaller bortskaffes produkterne som jern/metal erhvervsaffald, hvilket sikrer optimal sortering og recirkulering.



Specifik smøreanvisning

Sidehængt hængsler

Hængsler på sidehængte vinduer og døre smøres med syrefri olie under gentagende

Vedligehold, rengøring og smøring

aktivering. Der kan med fordel smøres med en syrefri fedt, dog vil det her være nødvendigt at løfte rammen af tapstykkerne og påføre fedt direkte på tapperne.



Topstyret, sidestyret og vendbart

Disse er alle af typen glidebeslag, og skal smøres i alle ledforbindelser under gentagende aktivering, således at smøremidlet vandrer ind mellem de indbyrdes bevægelige arme. Der skal smøres både udvendigt på ledforbindelserne, og i spalteåbningen mellem armene. Til dette anvendes en let indtrængende syrefri olie efterfulgt af en langtidsvirkende syrefri fedt på spraybasis. Glideflader, glideskinner og glideklodser holdes rengjorte og fri for snavs for at lette glidefunktionen.

Der kan påføres tørglidemiddel på glidefladerne for at lette friktionen. Brug aldrig olie på disse flader, da det binder støv og snavs til overfladen. For vendbare vinduers lodrette glideskinner gælder det, at de skal smøres med smøremidlet Shell Cassida RLS 2.



Glideflader

Alle glideflader er anodiseret aluminium, og skal rengøres periodisk alt efter klimaforhold og luftforureningsgrad. Det anbefales, at overfladen gnides med klud eller svamp. Der må aldrig anvendes smergellærred, ståluld, soda eller andre rens- og slibemidler indeholdende

alkalier eller syre på disse flader, men kun neutrale rengøringsmidler (*bilshampoo*).

Kolvepaskviler

Disse smøres med syrefri olie eller syrefri fedt på spraybasis i låsekassen og ved kol-ver samt på slutblik. Smøringen skal foretages under gentagende aktivering.



Friktionsbremser og glidebremser

Disse smøres normalt ikke, men sørg altid for at holde glideskinnen ren. Er der behov, kan grebsaktiveret bremse i forbindelse med kolvepaskviler på sidehængte vinduer og terrassedøre smøres let med tørglidemiddel.

Værktøj i forbindelse med smøring

Smøring foretages nemt ved hjælp af oliekande, injektionssprøjte eller spraydåse med et tyndt rør. Yderligere rådgivning fås ved henvendelse til Idealcombi's serviceafdeling på tlf.: **9688 2500**.



Generelt om eftersyn af tætningslister og glasbånd

Samtidig med den årlige smøring bør tætningslister og glasbånd ses efter.



Tætningslister

Vores tætningslister er fremstillet i EPDM gummier, og flere af dem i en kombination, hvor foden er massiv og anslaget er i blød cellegummi. Tætningslisterne kræver ikke nogen egentlig vedligeholdelse, men de bør holdes rene og frie for snavs. Det gøres ved at tørre dem af med en klud, opvredet i lunkent vand tilsat et neutralt rengøringsmiddel, én gang om året.

Tætningslisterne kan med fordel stryges med en silikonestift for at mindske friktionen ved betjening.

Kontroller ligeledes at tætningslisternes position og fastholdelse er i orden, og at listerne fortsat opfylder deres tætningsfunktion.

Alle tætningslister er løstmonteret i en om-løbende notgang, hvorfor det er en enkelt operation at af- og genmontere tætningslisterne ved de fleste elementtyper, hvis de beskadiges og skal skiftes ud - eller i forbindelse med vedligehold af overfladebehandlingen.



Tætningslister må aldrig overmales eller stryges med træbeskyttelse|olier.

Glasbånd

Vores glasbånd er fremstillet af EPDM/cellegummier, og de kræver som sådan ingen

speciel vedligeholdelse udover, at de holdes rene og frie for snavs, som beskrevet under tætningslister. Yderligere rådgivning fås ved henvendelse til Idealcombi's serviceafdeling på tlf. **9688 2500**.



Generelt om overfladebehandling på træ-dele

Harpiksknopper og knastgennemslag

Idealcombi kvalitetsoptimerer og finger-skarrer alle træprofiler, hvilket betyder, at vi fjerner mindst 95% af alle knaster, vindridser og andre defekter. Det giver træprofilerne større stabilitet, og problemet med knastgennemslag, gule skjolder og harpiksknopper i overfladebehandlingen er stærkt reduceret.

Træ er et levende naturmateriale, og det må derfor accepteres, at der selv med den bedste overfladebehandling kan dannes harpiksknopper under malingen, og der kan forekomme gennemslag fra imprægneringen.

Hvis harpiksen trænger igennem malingen, som små dråber, kan den let fjernes med sprit. Hvis harpiksen sidder som knopper under malingen, bør der gå 2-3 år, eller indtil harpiksen er kommet igennem overfladebehandlingen, hvorefter den fjernes med sprit, eller i grovere tilfælde skræbes og slibes bort, inden der males på ny. Specielt ved lyse farver kan der forekomme gule

Vedligehold, rengøring og smøring

misfarvninger, der, som oftest, let lader sig fjerne med sprit.

Disse problemer er ofte mere udtalte i år med varme somre (*tropisk klima*) og kan komme meget hurtigt på specielt sydvendte facader.

Se i øvrigt DVC's bilag til de Tekniske Bestemmelser, som omhandler "Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer" – side 28..



Vedligeholdelse af overfladebehandling på trædele



Samtidig med jævnlig afvaskning af trædelen i lunkent vand tilsat et neutralt rengøringsmiddel bør man være opmærk-

som på, om der er opstået skader på – eller en nedbrydning af overfladebehandlingen. Hvis der er behov for genoprettelse af en nedbrudt overfladebehandling bør følgende fremgangsmåde anvendes:

Afrensning

Et effektivt forarbejde er afgørende for behandlingens holdbarhed og vedhæftning. Der startes med en grundig afvaskning med vand tilsat ammoniak eller grundrensgøringsmiddel (ikke opvaskemiddel). Løstsiddende maling skræbes af og eventuel harpiks kan fjernes med sprit.

Grundning

Eventuel blotlagt træ, som vender mod det fri, grundes med klar træbeskyttelse, grundingsolie. Når den er tør slibes let med sandpapir på alle flader og kanter og slibestøvet fjernes med børste eller klud.

Slutbehandling

Der afsluttes med 2 gange strygning i den aktuelle farve. Vi anbefaler at anvende det samme vandfortyndbare produkt, som elementerne oprindeligt er overfladebehandlet i. Vi oplyser gerne nærmeste forhandler af produktet.

Code Råd

- Læs altid brugsanvisningen på den valgte maling grundigt igennem inden arbejdet påbegyndes.
- Alle flader og false skal være tørre og frie for snavs og støv, inden arbejdet startes.
- Alle tætningslister og bevægelige dele i hængsler og lukkebeslag må ikke overmales.
- Vær her opmærksom på at tætningslisten sidder løstmonteret i en not, og er let at afmontere før der males og efterfølgende genmontere, når malingen er tør.
- DVC's garantimærke må ikke overmales.
- Der males lettest til kant, når der anvendes afdækningstape.
- Anvend altid en god pensel i passende bredde.
- Arbejd altid vådt i vådt, herved undgås overlappinger.
- Hav altid en klud og en plastpose ved hånden. Kluden bruges til aftørring af

eventuelle fejlstrøg og dryp fra penslen, mens posen bruges til indpakning af penslen ved korte afbrydelser.

- Husk altid at oplukkelige rammer ikke må lukkes før malerbehandlingen er helt tør



Det må frarådes at anvende rene plastmalinger til slutbehandling, da tætningslister mellem karm og ramme kan indeholde syntetiske gummier, som har tendens til at klæbe fast i denne overflade.

Yderligere oplysninger

I Malerfaglig Behandlings Katalog (MBK) er der givet en tilbundsående information for den professionelle bruger. MBK udgives af Overfladeteknik, Teknologisk Institut.

Forventet udfald af industrielt

overfladebehandlede træelementer

(Terminologi ifølge Malerfagligt Behandlings- Katalog, Teknologisk Institut)

Virksomheder tilsluttet DVC udfører en overfladebehandling på træelementer, der minimum giver følgende udfald (se skema).

	Forventet udfald	Funktions-klasse	Kommentarer
Synlige flader ved lukket element	DLC**	III	Lagtykkelsens middelværdi > 60 mm (80 mm)
Synlige flader ved åbent element	DG**	III	Overfladen skal ikke være sugende
Ikke synlige flader (mod mur)			Intet krav

Henvisninger:	Eksempler:
*Funktionsklasse III 	Syd- og venstvendte bygningsdele med skiftende fugtpåvirkning eller trafikforurening eller anden aggressiv påvirkning. Se desuden supplerende udfaldsbeskrivelse.
**Dækket, lukket og glat flade (DLC) 	Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på. Ujævnhed hidrørende fra underlaget kan forekomme. Porer, huller, revner og samlinger er lukkede, men ikke nødvendigvis udfyldte.
*** Dækket og glat flade (DG)	Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på. Ujævnhed, åbne porer, huller, revner og samlinger hidrørende fra underlaget kan forekomme.

Alle flader er behandlet, men lagtykkelsen kan ikke forventes ens overalt!

Vedligehold, rengøring og smøring

Supplerende udfaldsbeskrivelse

Generelt må det accepteres, at træ er et naturmateriale, der ofte er meget inhomogent. Der vil derfor forekomme struktur- og glansvariationer, vindridser og andre normale trævariationer som f.eks. uregelmæssigheder omkring knaster, hvor partiel afskalning, opkog og rynkedannelse kan forekomme. Specielt ved lyse farver kan der ske farvegennemslag fra knaster. Knaster kan være proppede eller udfyldt med egnet materiale, men synligheden kan ikke undgås. Lignende kulørvariationer kan forekomme i form af gulskjoldede lameller/flader.

En anden uregelmæssighed i overfladebehandlingen kan forekomme som knopper (harpiks). Knopperne kan være tilfældigt fordelt på overfladen eller følge åretegningen i træet. Harpiksen kan også trænge igennem malingsfilmen og danne små dråber på overfladen. Når dråberne har siddet så længe på overfladen, at de er krystalliseret, kan de ved afbørstning eller let afskrabning fjernes, uden forringelse af overfladebehandlingen.

Træemner med højt harpiksindhold forekommer. Harpiks kan i disse situationer give anledning til større udtræk.

Produktionen foregår industrielt med de fordele, dette giver med hensyn til ensartet høj kvalitet og behandling på alle flader. Såfremt ikke andet er aftalt, må det påregnes, at f.eks. glaslister er monteret ved

brug af sømpistol med deraf følgende genembrydning af overfladebehandlingen.



Ved sydvendte facader med særlig kraftigt sollys og havluft, eller hvor der er meget høj fugtpåvirkning fra rum-siden, bør vedligeholdssintervallet tilpasses forholdene.

For vedligeholdelse henvises i øvrigt til **"Malerfagligt Behandlings-Katalog" (MBK)** eller malevareproducenterne.

Indvendig kondens på termoruder

Indvendig kondens kan forekomme på termoruder og er bestemt af:

- De fugtmængder som beboernes aktivitet tilfører boligen
- Rummets opvarmning
- Ventilationsforhold.

Hvis kondensvand fra en rude gennem længere tid løber ned i ramme-/karmkonstruktionen, kan det medføre vækst af skimmelsvampe og i værste fald rådskader på trædelene.

Der er nogle ting/forhold som kan give fugt i boligen. Vær f.eks. opmærksom på følgende:

- At nye vinduer er betydeligt mere lufttætte end gamle. Efter en vinduesudskiftning er der derfor større behov for udluftning end tidligere
- At nybyggede huse skal luftes ud oftere end gamle huse. Udtørningsfasen for nye huse kan strække sig over mere end 1 år. Det gælder også ved om- og tilbygning
- At et voksent menneske – eller en middelstor hund – afgiver ca. 2 liter vand i døgnet
- At madlavning, badning samt tøjvask og tørring fra to voksne og to børn, nemt afgiver 3 – 5 liter vand i døgnet
- At fugtproblemerne vokser, når rumtemperaturen sænkes og svinder når rumtemperaturen hæves. Selv en kortvarig sænkning af temperaturen (f.eks. om natten) kan give kondensvand på ruderne
- At tætte gardiner og brede vinduesplader/

-karme kan gøre luften stillestående ved ruderne, så luften bliver kold og fugtig og danner kondens på glasset

- At utilstrækkelig udluftning giver dårligt indeklima, der kan give sig udslag i hoste, hovedpine, svien i øjnene, udslæt og luftvejsallergi
- At en bolig, der i 8-14 dage har været ud sat for høj luftfugtighed, skal udluftes særlig godt. Det gøres ved at åbne 2-3 vinduer i ventilationsstilling døgnet rundt, samtidig med, at du hæver temperaturen 4-5° C over det normale i 8-10 dage. Du kan også lade emhætten køre i køkkenet døgnet rundt
- At på dage med roligt vejr vil solen tilføre mere gratis varme end den, der forsvinder ved normal udluftning
- At det er en balanceakt at finde det optimale punkt for energibesparelse og minimering af fugtproblemer.

Der vil ikke normalt forekomme kondens på indersiden af trelags termoruder og energiruder, da dette forudsætter et meget fugtigt rumklima, svarende til en relativ luftfugtighed på 70-90% RF, vær derfor opmærksom på ovenstående forhold.

Udvendig kondens på termoruder

Det er først indenfor de senere år at problemet med udvendig kondens (dug) på energiruder er opstået, når udstråling til himmelrummet medfører, at temperaturen på det yderste glaslag bliver lavere end udeluftens dugpunktstemperatur. Dette forhold

Termisk sprængning|Varm kant

indtræffer typisk i de perioder, hvor luftens relative fugtighed (RF) nærmer sig 100%. Udvendig kondens på energiruder opstår typisk i efterårs- og forårsmånederne – oftest om natten og i formiddagstimerne, indtil kondensen fjernes af solen og vind. Især i månederne april og september kan problemet være mere udtalt.

Problemet med udvendig kondens hænger som regel sammen med energiruder med en meget lav U-værdi.

Årsagen er primært, at varmeoverførslen fra indvendig til udvendig side af rudekonstruktionen er så lille, at den udvendige glasoverflade får en lavere temperatur end tilfældet er ved en almindelig termorude.

Som standard bruger Idealcombi A/S ruder i energiklasse A med lav-emissionsbelægning og en U-værdi på 1,1.

Man kan ikke hindre det fysiske fænomen "udvendig kondens".

Termiske sprængninger af termoruder

Idealcombi A/S har i sine vindueskonstruktioner og ved monteringen af termoruderne i rammen taget hensyn til at glasset "arbejder" som en naturlig følge af temperatursvingninger.

Hvis en termorude udsættes for uensartede varmpåvirkninger, kan det forårsage termiske spændinger i glasset.

F.eks. hvis ruden udsættes for slagskygger eller der klæbes (specielt mørkfarvede) streamers, plakater eller skilte på ruden, eller hvis ruden males helt eller delvis, eller hvis der klæbes plastfilm/solfiltre på ruden.

Det samme kan ske, hvis der placeres varmereflekterende materialer tæt op af ruden, eller hvis udluftning forhindres med baggrund i tunge gardiner, persiennner eller store planter som kan medføre en uens opvarmning af ruden.

Termoruden kan under sådanne forhold absorbere så meget solenergi, at spændinger får glasset til at revne i et meget karakteristisk brud.

For at undgå termiske sprængninger under sådanne forhold skal der anvendes hærdet glas i termoruden.

Skader, der er opstået på grund af ovennævnte forhold, er ikke omfattet af glasleverandørens og Idealcombi's garanti.

Varm kant

Varm kant er et termoplastisk afstandsprofil mellem de to lag glas i superlavenergiruden. Afstandsprofilen er mindre varmeledende end traditionel profil i metal, derfor hæves temperaturen langs rudens kant, kuldebroen reduceres og risikoen for indvendig kondens i randzonen minimeres.

I produktionsprocessen monteres den varme kant den enkelte ruden, inden element samles og færdiggøres. Derfor kan påsætningsstedet godt afvige minimalt fra rude til rude i det enkelte element. Denne afvigelse har dog ingen betydning for den varme kant's isoleringsevne.

1. VINDUER OG DØRE

Denne garanti er afgivet af Idealcombi A/S. Den indskrænker eller ændrer på intet punkt de rettigheder De i henhold til aftale og/eller lovgivning har mod Deres leverandør/entreprenør eller mod Idealcombi A/S.

Såfremt De inden for en periode på 5 år fra Idealcombi's leveringstidspunkt reklamerer over fabrikations- og/eller materialefejl, giver garantien Dem de rettigheder over for Idealcombi A/S, som fremgår af pkt. 3. Fabrikationstidspunktet fremgår af en mærkning på produktet. Om nødvendigt påhviler det Dem at dokumentere leveringstidspunktet.

Såfremt der berettiget reklameres over fabrikations- og/eller materialefejl inden for den i pkt. 2 nævnte periode, forpligter Idealcombi A/S sig til at udbedre fejlen eller om nødvendigt levere et nyt produkt uden beregning. Idealcombi A/S dækker dog ikke inden for denne garanti omkostninger ved afmontering af det gamle produkt samt montering af det nye produkt, ligesom eventuelle følgearbejder i forbindelse med udskiftning af produktet ikke dækkes af denne garanti.

Såfremt produktet på reklamationstidspunktet ikke længere er i produktion, er Idealcombi A/S berettiget til i stedet at levere et andet tilsvarende produkt. Såfremt fabrikations-/materialefejlen kan afhjælpes på forsvarlig måde ved en reparation/delvis udskiftning, kan Idealcombi A/S vælge

denne løsning i stedet. Reparationen/den delvise udskiftning sker i så fald uden beregning.

Denne garanti giver Dem ikke rettigheder udover, hvad der fremgår af pkt. 3.

Såfremt De ønsker at reklamere over fabrikations-/materialefejl, skal reklamationen ske inden for rimelig tid, efter at fejlen er opdaget eller burde være opdaget. Reklamationen kan ske til Idealcombi A/S eller til den entreprenør/leverandør, der har leveret produktet.

Denne garanti kan ikke gøres gældende, såfremt de påberåbte fabrikations-/materialefejl skyldes fejlagtig montage, manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse eller fejlagtig betjening. Der henvises til Idealcombi's brugervejledning.

For så vidt angår vinduets trækomponenter, der er overfladebehandlet fra fabrik, henledes opmærksomheden især på brugervejledningen og "Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer" (Bilag 14 i VinduesIndustriens Tekniske Bestemmelser. Bestemmelserne kan rekvireres hos Idealcombi A/S)

Det er vigtigt, at vinduets udvendige flader vedligeholdes ved afvaskning 2 gange årligt for at bevare overfladebehandlings holdbarhed. Såfremt De ikke har modtaget en brugervejledning i forbindelse med leveringen, kan denne rekvireres direkte fra Idealcombi A/S.

De kan ikke under denne garanti påberåbe Dem fejl, der skyldes forhold, der ligger uden for normal anvendelse og brug. Fejl, der eksempelvis kan henvises til fejlagtig opbevaring, transport eller montage af en mellemhandler/entreprenør, kan ikke gøres gældende over for Idealcombi A/S med henvisning til denne garanti.

Denne garanti gælder alene for produkter der, når garantien gøres gældende, befinder sig i Danmark med undtagelse af Grønland og Færøerne.

2. ISOLERINGSRUDER

I en periode på 10 år regnet fra indstemplet fabrikationstidspunkt garanterer Idealcombi A/S, at isoleringsruder monteret i døre/vinduer forbliver fri for støv og dug i rudens indre.

Garantien er betinget af, at:

- Ruden er fabriksmonteret eller monteret af Idealcombi's servicemontør.
- Ruden i afstandsskinnen er forsynet med produktionstidspunkt (*måned og år*).
- Ruden er korrekt rengjort og beskyttet i byggeperioden.
- Ruden ikke er beskadiget af ydre påvirkninger for eksempel stød, slag, bevægelser i tilstødende konstruktioner og lignende.
- Der ikke opstår skader som følge af frostsprængninger, termisk påvirkning i øvrigt, eller kemiske angreb på glasset.
- Ruden ikke har været udsat for bearbejdning efter levering, for eksempel slibning, sandblæsning, ætsning, maling, påklæbning eller anden overfladebehandling.

- Der foretages nødvendig, løbende vedligeholdelse af ramme/karm.

Forruder, der har "påsatte" og/eller "indbyggede elementer", såsom blyruder, alarmsystemer, persienner etc. ydes 5 års garanti.

3. EL-TILBEHØR

På alt el-tilbehør ydes 1 års garanti.

VinduesIndustrien og DVC



VinduesIndustrien

Idealcombi A/S er medlem af VinduesIndustrien.

VinduesIndustrien, der blev stiftet i 1977, er en brancheorganisation for ca. 65 danske producenter af vinduer og yderdøre.

VinduesIndustriens overordnede formål er, at varetage branchens fælles interesser, og herunder er brugernes sikkerhed ved køb af vinduer og yderdøre højt prioriteret.

En anden væsentlig opgave i VinduesIndustrien er arbejdet med de tekniske bestemmelser, der er grundlaget for den kvalitetskontrol, der gennemføres under DVC, Dansk Vindues Certificering.

Det bedst mulige grundlag for fremstilling af vinduer og yderdøre sikres løbende gennem de tekniske bestemmelser. Det gælder både funktion og levetid under stadig større hensyntagen til energi- og miljømæssige forhold.

Vil du vide mere, så klik ind på Internettet på: www.vinduesindustrien.dk



Dansk Vindues Certificering

Alle Idealcombi A/S' produkter er DVC mærkede.

Alle VinduesIndustriens medlemmer er tilsluttet Dansk Vindues Certificering, DVC, hvilket giver brugeren sikkerhed for kontrolleret kvalitet.

DVC er et helt uafhængigt kontrolorgan, der er tilknyttet Teknologisk Institut og en tilknytning til DVC betyder, at der mindst to gange om året bliver gennemført en systematisk kontrol af virksomhedens produkter og kvalitetsstyring.

Under DVC-ordningen stilles krav til producenterne om bl.a. ledelse og kvalitetsstyring, produkternes konstruktion, materialekvalitet og arbejdsudførelse.

Inden for VinduesIndustriens medlemskreds findes producenter af vinduer og yderdøre i træ, træ-aluminium, plast og aluminium, og der er sikkerhed for, at elementerne er DVC-mærkede!

Hvis du ønsker nærmere oplysninger om DVC og de krav, der stilles til DVC-mærkede produkter, så klik ind på Internettet på adressen: www.dvc-vinduer.dk

Efterfølgende garantibestemmelser er gældende ved ordreafgivelse fra 1. juni 2002 at regne.



Idealcombi A/S

Nørre Allé 51 | Postbox 119 | 7760 Hurup
Tlf: 9688 2500 | Fax: 9795 1409
info@idealcombi.dk | www.idealcombi.dk

Idealhuset

Arnold Nielsens Boulevard 134 | 2650 Hvidovre
Tlf: 4450 2100 | Fax: 4450 2109
info@idealcombi.dk | www.idealcombi.dk

Salg UK

Carlton House 1, 66-68 High Street, Houghton Regis,
Bedfordshire, LU5 5BJ, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1582 860 940 | Fax: +44 (0) 1582 860 949
uk@idealcombi.com | www.idealcombi.com